

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internal Application No
PCT/FR2004/003309

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A23C9/123 A23L1/03 A23L1/00 A23C11/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A23C A23L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| A | WO 96/08261 A (UNIV NEW SOUTH WALES ; BURNS PHILP & COMPANY LIMITED (AU); BURNS PHILI) 21 March 1996 (1996-03-21) cited in the application page 5, line 35 - page 6, line 18; table 1 page 8, line 28 - line 36 | 1-22 |
| A | US 5 952 021 A (SANTUS GIANCARLO) 14 September 1999 (1999-09-14) claims 1-16; examples 2-10 | 1-22 |
| A | US 2003/109025 A1 (DURAND HENRI ET AL) 12 June 2003 (2003-06-12) cited in the application claims 1-9; examples 1,4 & WO 01/68808 A (LALLEMAND S A ; DURAND HENRI (FR); PANES JEROME (FR)) 20 September 2001 (2001-09-20) | 1-22 |
| -/-- | | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

* & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 April 2005

Date of mailing of the international search report

29/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Koch, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/003309

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | US 5 292 657 A (RUTHERFORD WILLIAM M ET AL) 8 March 1994 (1994-03-08) claim 1; example 6 ----- | 1-22 |
| A | WO 99/09839 A (HAARASILTA SAMPSA ; CULTOR CORP (FI); REINIKAINEN TAPANI (FI)) 4 March 1999 (1999-03-04) cited in the application page 3, lines 16-30 ----- | 1-22 |
| A | US 6 447 823 B1 (LEE JUN-KYU ET AL) 10 September 2002 (2002-09-10) cited in the application abstract ----- | 1-22 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/003309

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| WO 9608261 | A | 21-03-1996 | AT 214611 T | 15-04-2002 |
| | | | AU 687253 B2 | 19-02-1998 |
| | | | AU 3557995 A | 29-03-1996 |
| | | | WO 9608261 A1 | 21-03-1996 |
| | | | CA 2199140 A1 | 21-03-1996 |
| | | | DE 69525947 D1 | 25-04-2002 |
| | | | DE 69525947 T2 | 14-11-2002 |
| | | | DK 778778 T3 | 15-07-2002 |
| | | | EP 0778778 A1 | 18-06-1997 |
| | | | ES 2176338 T3 | 01-12-2002 |
| | | | JP 3037435 B2 | 24-04-2000 |
| | | | JP 10500142 T | 06-01-1998 |
| | | | NZ 293195 A | 28-01-1999 |
| | | | PT 778778 T | 30-09-2002 |
| | | | US 6060050 A | 09-05-2000 |
| US 5952021 | A | 14-09-1999 | IT 1270216 B | 29-04-1997 |
| | | | AT 172110 T | 15-10-1998 |
| | | | AU 694227 B2 | 16-07-1998 |
| | | | AU 2537195 A | 05-01-1996 |
| | | | CA 2192333 A1 | 21-12-1995 |
| | | | DE 69505374 D1 | 19-11-1998 |
| | | | DE 69505374 T2 | 12-05-1999 |
| | | | EP 0762873 A1 | 19-03-1997 |
| | | | ES 2122612 T3 | 16-12-1998 |
| | | | WO 9534292 A2 | 21-12-1995 |
| | | | JP 2002504065 T | 05-02-2002 |
| | | | NZ 285848 A | 28-07-1998 |
| US 2003109025 | A1 | 12-06-2003 | FR 2806417 A1 | 21-09-2001 |
| | | | AU 4426101 A | 24-09-2001 |
| | | | EP 1265983 A1 | 18-12-2002 |
| | | | WO 0168808 A1 | 20-09-2001 |
| WO 0168808 | A | 20-09-2001 | FR 2806417 A1 | 21-09-2001 |
| | | | AU 4426101 A | 24-09-2001 |
| | | | EP 1265983 A1 | 18-12-2002 |
| | | | WO 0168808 A1 | 20-09-2001 |
| | | | US 2003109025 A1 | 12-06-2003 |
| US 5292657 | A | 08-03-1994 | AT 171468 T | 15-10-1998 |
| | | | BG 98996 A | 28-07-1995 |
| | | | BR 9305977 A | 18-11-1997 |
| | | | CA 2130918 A1 | 02-09-1993 |
| | | | CZ 9402049 A3 | 15-12-1994 |
| | | | DE 69321219 D1 | 29-10-1998 |
| | | | DE 69321219 T2 | 15-04-1999 |
| | | | EP 0628072 A1 | 14-12-1994 |
| | | | HU 71198 A2 | 28-11-1995 |
| | | | JP 2683956 B2 | 03-12-1997 |
| | | | JP 7503375 T | 13-04-1995 |
| | | | MX 9300671 A1 | 01-09-1993 |
| | | | RU 2096453 C1 | 20-11-1997 |
| | | | SI 9300092 A | 30-09-1993 |
| | | | SK 101294 A3 | 12-04-1995 |
| | | | WO 9317094 A1 | 02-09-1993 |
| | | | AR 243232 A1 | 30-07-1993 |
| | | | AT 152767 T | 15-05-1997 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/003309

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| US 5292657 | A | BG 61399 B1 | 31-07-1997 |
| | | BG 97909 A | 30-06-1994 |
| | | BR 9107280 A | 14-06-1994 |
| | | CA 2099617 A1 | 01-07-1992 |
| | | CS 9101446 A3 | 15-07-1992 |
| | | DE 69126037 D1 | 12-06-1997 |
| | | DE 69126037 T2 | 18-09-1997 |
| | | DK 565522 T3 | 15-12-1997 |
| | | EP 0565522 A1 | 20-10-1993 |
| | | ES 2100951 T3 | 01-07-1997 |
| | | GR 3023476 T3 | 29-08-1997 |
| | | HU 68380 A2 | 28-06-1995 |
| | | JP 2573892 B2 | 22-01-1997 |
| | | JP 6503705 T | 28-04-1994 |
| | | PL 172912 B1 | 31-12-1997 |
| | | RU 2096452 C1 | 20-11-1997 |
| | | SK 279880 B6 | 07-05-1999 |
| | | WO 9212234 A1 | 23-07-1992 |
| WO 9909839 | A | FI 973475 A | 23-02-1999 |
| | | AU 8865098 A | 16-03-1999 |
| | | WO 9909839 A1 | 04-03-1999 |
| US 6447823 | B1 | KR 263822 B1 | 01-11-2000 |
| | | HK 1019286 A2 | 21-01-2000 |
| | | SG 71164 A1 | 21-03-2000 |
| | | TW 501913 B | 11-09-2002 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem \rightarrow Internationale No

PCT/FR2004/003309

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 A23C9/123 A23L1/03 A23L1/00 A23C11/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A23C A23L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| A | WO 96/08261 A (UNIV NEW SOUTH WALES ; BURNS PHILP & COMPANY LIMITED (AU); BURNS PHILI) 21 mars 1996 (1996-03-21) cité dans la demande page 5, ligne 35 - page 6, ligne 18; tableau 1 page 8, ligne 28 - ligne 36 | 1-22 |
| A | US 5 952 021 A (SANTUS GIANCARLO) 14 septembre 1999 (1999-09-14) revendications 1-16; exemples 2-10 | 1-22 |
| A | US 2003/109025 A1 (DURAND HENRI ET AL) 12 juin 2003 (2003-06-12) cité dans la demande revendications 1-9; exemples 1,4 -/-- | 1-22 |

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

29/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Koch, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem e Internationale e No

PCT/FR2004/003309

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| | <p>& WO 01/68808 A (LALLEMAND S A ; DURAND HENRI (FR); PANES JEROME (FR)) 20 septembre 2001 (2001-09-20)</p> <p>-----</p> | |
| A | <p>US 5 292 657 A (RUTHERFORD WILLIAM M ET AL) 8 mars 1994 (1994-03-08) revendication 1; exemple 6</p> <p>-----</p> | 1-22 |
| A | <p>WO 99/09839 A (HAARASILTA SAMPSA ; CULTOR CORP (FI); REINIKAINEN TAPANI (FI)) 4 mars 1999 (1999-03-04) cité dans la demande page 3, ligne 16-30</p> <p>-----</p> | 1-22 |
| A | <p>US 6 447 823 B1 (LEE JUN-KYU ET AL) 10 septembre 2002 (2002-09-10) cité dans la demande abrégé</p> <p>-----</p> | 1-22 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem nternationale No

PCT/FR2004/003309

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| WO 9608261 | A | 21-03-1996 | AT 214611 T | 15-04-2002 |
| | | | AU 687253 B2 | 19-02-1998 |
| | | | AU 3557995 A | 29-03-1996 |
| | | | WO 9608261 A1 | 21-03-1996 |
| | | | CA 2199140 A1 | 21-03-1996 |
| | | | DE 69525947 D1 | 25-04-2002 |
| | | | DE 69525947 T2 | 14-11-2002 |
| | | | DK 778778 T3 | 15-07-2002 |
| | | | EP 0778778 A1 | 18-06-1997 |
| | | | ES 2176338 T3 | 01-12-2002 |
| | | | JP 3037435 B2 | 24-04-2000 |
| | | | JP 10500142 T | 06-01-1998 |
| | | | NZ 293195 A | 28-01-1999 |
| | | | PT 778778 T | 30-09-2002 |
| | | | US 6060050 A | 09-05-2000 |
| US 5952021 | A | 14-09-1999 | IT 1270216 B | 29-04-1997 |
| | | | AT 172110 T | 15-10-1998 |
| | | | AU 694227 B2 | 16-07-1998 |
| | | | AU 2537195 A | 05-01-1996 |
| | | | CA 2192333 A1 | 21-12-1995 |
| | | | DE 69505374 D1 | 19-11-1998 |
| | | | DE 69505374 T2 | 12-05-1999 |
| | | | EP 0762873 A1 | 19-03-1997 |
| | | | ES 2122612 T3 | 16-12-1998 |
| | | | WO 9534292 A2 | 21-12-1995 |
| | | | JP 2002504065 T | 05-02-2002 |
| | | | NZ 285848 A | 28-07-1998 |
| US 2003109025 | A1 | 12-06-2003 | FR 2806417 A1 | 21-09-2001 |
| | | | AU 4426101 A | 24-09-2001 |
| | | | EP 1265983 A1 | 18-12-2002 |
| | | | WO 0168808 A1 | 20-09-2001 |
| WO 0168808 | A | 20-09-2001 | FR 2806417 A1 | 21-09-2001 |
| | | | AU 4426101 A | 24-09-2001 |
| | | | EP 1265983 A1 | 18-12-2002 |
| | | | WO 0168808 A1 | 20-09-2001 |
| | | | US 2003109025 A1 | 12-06-2003 |
| US 5292657 | A | 08-03-1994 | AT 171468 T | 15-10-1998 |
| | | | BG 98996 A | 28-07-1995 |
| | | | BR 9305977 A | 18-11-1997 |
| | | | CA 2130918 A1 | 02-09-1993 |
| | | | CZ 9402049 A3 | 15-12-1994 |
| | | | DE 69321219 D1 | 29-10-1998 |
| | | | DE 69321219 T2 | 15-04-1999 |
| | | | EP 0628072 A1 | 14-12-1994 |
| | | | HU 71198 A2 | 28-11-1995 |
| | | | JP 2683956 B2 | 03-12-1997 |
| | | | JP 7503375 T | 13-04-1995 |
| | | | MX 9300671 A1 | 01-09-1993 |
| | | | RU 2096453 C1 | 20-11-1997 |
| | | | SI 9300092 A | 30-09-1993 |
| | | | SK 101294 A3 | 12-04-1995 |
| | | | WO 9317094 A1 | 02-09-1993 |
| | | | AR 243232 A1 | 30-07-1993 |
| | | | AT 152767 T | 15-05-1997 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Dem ☐ Internationale No

PCT/FR2004/003309

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | Membre(s) de la famille de brevet(s) | Date de publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| US 5292657 | A | | BG 61399 B1 | 31-07-1997 |
| | | | BG 97909 A | 30-06-1994 |
| | | | BR 9107280 A | 14-06-1994 |
| | | | CA 2099617 A1 | 01-07-1992 |
| | | | CS 9101446 A3 | 15-07-1992 |
| | | | DE 69126037 D1 | 12-06-1997 |
| | | | DE 69126037 T2 | 18-09-1997 |
| | | | DK 565522 T3 | 15-12-1997 |
| | | | EP 0565522 A1 | 20-10-1993 |
| | | | ES 2100951 T3 | 01-07-1997 |
| | | | GR 3023476 T3 | 29-08-1997 |
| | | | HU 68380 A2 | 28-06-1995 |
| | | | JP 2573892 B2 | 22-01-1997 |
| | | | JP 6503705 T | 28-04-1994 |
| | | | PL 172912 B1 | 31-12-1997 |
| | | | RU 2096452 C1 | 20-11-1997 |
| | | | SK 279880 B6 | 07-05-1999 |
| | | | WO 9212234 A1 | 23-07-1992 |
| WO 9909839 | A | 04-03-1999 | FI 973475 A | 23-02-1999 |
| | | | AU 8865098 A | 16-03-1999 |
| | | | WO 9909839 A1 | 04-03-1999 |
| US 6447823 | B1 | 10-09-2002 | KR 263822 B1 | 01-11-2000 |
| | | | HK 1019286 A2 | 21-01-2000 |
| | | | SG 71164 A1 | 21-03-2000 |
| | | | TW 501913 B | 11-09-2002 |